

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Cabai Merah ( <i>Capsicum sp.</i> ) .....	4
2.2. Syarat Tumbuh .....	5
2.3. Budidaya Cabai Merah.....	6
2.4. Pupuk Organik .....	9
2.5. <i>Azolla sp.</i> , Fosfat Alam dan Abu Sekam.....	10
2.6. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN .....	13
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian .....	13
3.2. Bahan dan Alat .....	13
3.3. Rancangan Penelitian .....	13
3.4. Tata Laksana Penelitian .....	14
3.5. Pengamatan .....	16
3.6. Analisis Data .....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
4.1. Kondisi Umum .....	21
4.2. Serapan Unsur N, P, dan K dalam Tanaman.....	25



4.3.	Pertumbuhan Tanaman.....	29
4.4.	Analisis Pertumbuhan Tanaman .....	38
4.5.	Komposisi Hasil Tanaman .....	49
4.6.	Pembahasan Umum.....	56
V.	PENUTUP.....	61
5.1.	Kesimpulan .....	61
5.2	Saran.....	61
	DAFTAR PUSTAKA .....	62
	LAMPIRAN.....	67

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Sifat fisika dan kimia tanah di lahan pasir pantai samas .....	25
Tabel 4.2. Serapan total (g/tanaman) unsur nitrogen pada tanaman cabai .....	27
Tabel 4.3. Serapan total (g/tanaman) unsur fosfor, dan kalium pada tanaman cabai ....	29
Tabel 4.4. Bobot segar tajuk (g/tanaman) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 6 dan 10 minggu setelah tanam (mst)....	30
Tabel 4.5. Bobot segar tajuk (g/tanaman) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 20 minggu setelah tanam (mst) .....	31
Tabel 4.6. Bobot segar akar (g/tanaman) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 6, 10, dan 20 minggu setelah tanam (mst).....	32
Tabel 4.7. Bobot kering tajuk (g/tanaman) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 6 dan 10 minggu setelah tanam (mst)....	34
Tabel 4.8. Bobot kering tajuk (g/tanaman) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 20 minggu setelah tanam (mst) .....	35
Tabel 4.9. Bobot kering akar (g/tanaman) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 6, 10, dan 20 minggu setelah tanam (mst).....	36
Tabel 4.10. Volume akar (ml) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 6 dan 10 minggu setelah tanam .....	37
Tabel 4.11. Volume akar (ml) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 20 minggu setelah tanam .....	38
Tabel 4.12. Laju asimilasi bersih (g/cm <sup>2</sup> /minggu) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 6-10 minggu setelah tanam (mst) .....	39
Tabel 4.13. Laju pertumbuhan nisbi (g/g/minggu) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 6-10 dan 10-20 minggu setelah tanam .....	40
Tabel 4.14. Luas daun tanaman (cm <sup>2</sup> ) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 6, 10 minggu setelah tanam .....	42

Tabel 4.15	Indeks luas daun tanaman dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) pada umur 6, 10 minggu setelah tanam .....	43
Tabel 4.16.	Tinggi tanaman (cm) dan diameter batang (mm) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha).....	45
Tabel 4.17.	Jumlah cabang produktif dan jumlah cabang primer dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) .....	50
Tabel 4.18.	Bobot per buah segar (g) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha).....	51
Tabel 4.19.	Panjang buah (cm) dan diameter buah (mm) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha).....	52
Tabel 4.20.	Jumlah buah per tanaman dan bobot buah total (g) dua kultivar cabai dengan berbagai takaran pupuk (ton/ha) .....	54

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Suhu Udara Selama Penelitian .....	23
Gambar 4.2. Kelembaban Udara Selama Penelitian .....	23
Gambar 4.3. Intensitas Cahaya Selama Penelitian .....	24
Gambar 4.4. Kurva Sigmoid Tinggi Tanaman Cabai .....	46
Gambar 4.5. Kurva Sigmoid Diameter Batang Tanaman Cabai .....	48
Gambar 4.6. Hubungan antara Bobot Buah Total per Tanaman terhadap Takaran Pupuk .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Takaran Pupuk yang Dibutuhkan.....	67
Lampiran 2. Perhitungan Takaran Pupuk per Tanaman .....	69
Lampiran 3. Perhitungan Takaran Azolla, Batuan Fosfat Alam, dan Abu Sekam per Polibag .....	69
Lampiran 4. Deskripsi Kultivar Cabai .....	73
Lampiran 5. Hasil Analisis Varian (ANOVA) .....	75
Lampiran 5. Tata Letak Percobaan .....	84